YEROTH–PGI–3.0 Fiche de Données du Progiciel de Gestion Intégré (PGI)

YEROTH–PGI–3.0 est un **PGI (Progiciel de Gestion Intégré)** qui a 6 **types d'utilisateurs, et, rôles** :

1. « Administrateur »
2. « Caissier »
3. « Gestionnaire de stock »
4. « Magasinier »
5. « Manager »
6. « Vendeur ».

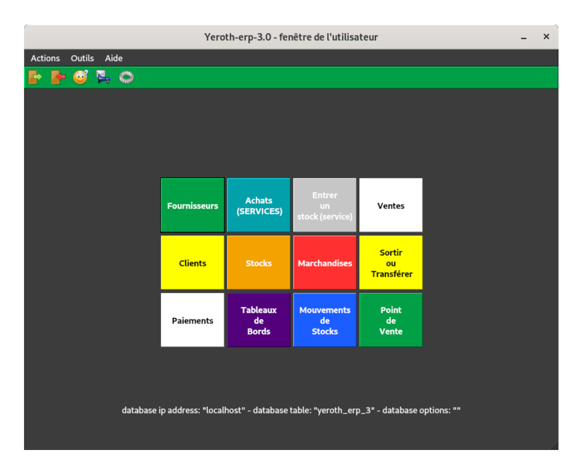
YEROTH–PGI–3.0 **a les fonctions suivantes** :

1. administration des utilisateurs, et, des rôles
2. alertes sur les quantités en stocks, et sur les périodes de temps
3. gestion des clients (CRM)
4. gestion des stocks
5. gestion des ventes (caisse, etc.)
6. recherche basée sur des modèles avec le charactère %
7. tableaux de bords.

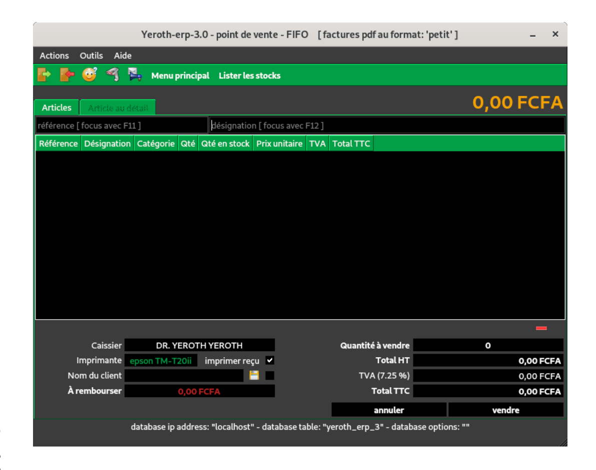
YEROTH–PGI–3.0 **est** :

1. léger, et très rapide
2. multi–sites (optionel)
3. simple, et, intuitif.

Les tests d'utilisations de la mémoire sont réalisés avec l'outil **valgrind**. L'ASSURANCE QUALITÉ DU CODE SOURCE est réalisé avec L'ANALYSEUR DE CODE SOURCE **Cppcheck**.



La fenêtre d'acceuil pour le « Manager »



La fenêtre d'acceuil pour le « Caissier »

OPÉRATIONS

Matériels Point–de–Vente

✓ Lecteur de code–barres, etc.



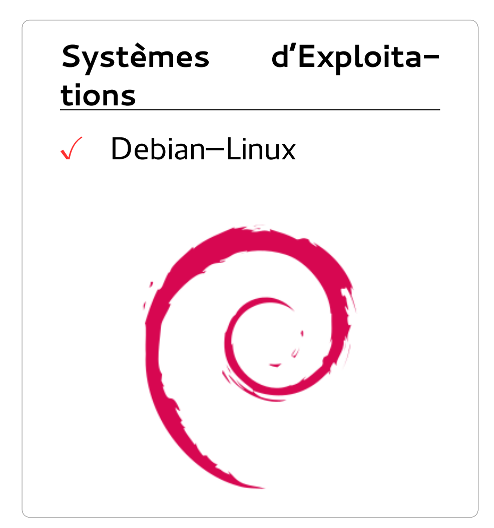
Systèmes–de–Gestion de Base–de–Données

✓ MySQL



Systèmes d'Exploitations

✓ Debian–Linux

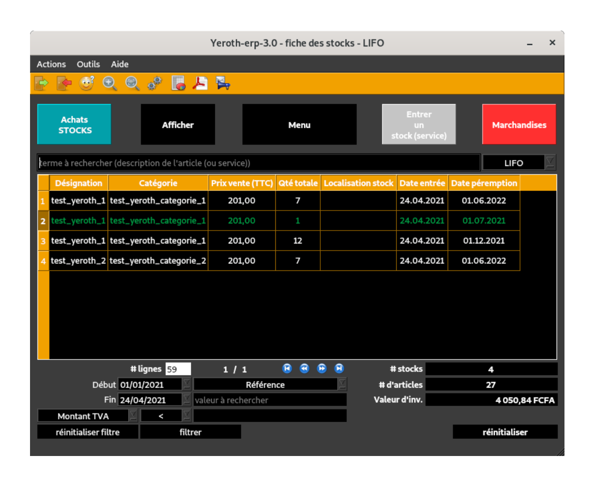


Auteur: PR. XAVIER NOUMBISSI NOUNDOU

Avantages D'utilisation de L'informatique Pour La Gestion De Stocks

YEROTH–PGI–3.0 est un Progiciel de Gestion Intégré (PGI) avantageux par rapport aux autres méthodes de gestion de stocks à cause des raisons suivantes :

1. progiciel de gestion intégré, réseau compris
2. utilisation de MySQL comme moteur de base de données.



La fiche des stocks (SOLUTION INFORMATISÉE 'YEROTH–PGI–3.0')

1 LARGE DIMENSION GÉOGRAPHIQUE

1 LARGE DIMENSION GÉOGRAPHIQUE DES BÂTIMENTS DE L'ENTREPRISE PEUT CAUSER DES PERTES DE TEMPS DANS LES DÉPLACEMENTS pour **comptabiliser des stocks**.

2 NOMBRE DE SUCCURSALES ÉLEVÉS

1 NOMBRE DE SUCCURSALES ÉLEVÉS DE L'ENTREPRISE PEUT ENTRAÎNER BEAUCOUP DE PERTES DE TEMPS pour **comptabiliser des stocks**.

3 QUANTITÉ TOTALE ÉLEVÉE D'ARTICLES À VENDRE, TRANSFÉRER

1 QUANTITÉ TOTALE ÉLEVÉE D'ARTICLES À VENDRE, ET À TRANSFÉRER PEUT ENTRAÎNER DES PERTES DE TEMPS **durant la comptabilisation des stocks**.

4 TRAVAIL SIMULTANÉ ET COORDONNÉ SUR LES DONNÉES

TRAVAILLER SIMULTANÉMENT EN GROUPE SUR LES DONNÉES DE STOCKS À VENDRE, OU À TRANSFÉRER, sans outils informatiques rend **la comptabilisation et l'affectation des états de stocks extrênement difficile !**

Le tableau 1 illustre la complexité d'assumer efficacement des tâches de gestion de stocks **SANS OUTILS INFORMATIQUE**.

	SANS INFORMATIQUE	TABLEUR	YEROTH-PGI-3.0
large dimension géographique de l'organisation	extrênement difficile	extrênement difficile	facile
nombre de succursales élevé	extrênement difficile	extrênement difficile	facile
quantité totale élevée d'articles à vendre, transférer	extrênement difficile	très difficile	facile
travail simultané et coordoné sur les données	extrênement difficile	très difficile	facile

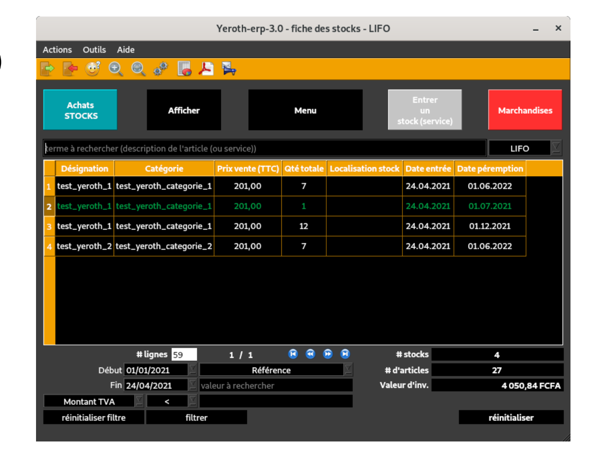
Tableau 1: Comparaison entre YEROTH–PGI–3.0 et les autres solutions de gestion de stocks

CONCLUSION : PLUS L'ORGANISATION EST GRANDE EN ACTIVITÉS, ET EN SUPERFICIE, PLUS IL EST EXTRÊNEMENT IMPORTANT DE FAIRE USAGE D'1 PROGICIEL DE GESTION INTÉGRÉ (PGI) POUR 1 RENTABILITÉ EFFICACE !

Avantages de YEROTH–PGI–3.0 Comparativement à Sage Gescom i7, et à SAP Business One

YEROTH–PGI–3.0 est un Progiciel de Gestion Intégré (PGI) facile d'utilisation à cause de ses caractéristiques suivantes :

1. vue du logiciel dépendante du rôle de l'utilisateur
2. formation complète en 5 jours
3. interface du logiciel très facile à utiliser
4. pas de connection internet requise
5. pas de formation commerciale requise
6. pas de formation comptable requise
7. pas de formation universitaire requise.



La fiche des stocks

Le tableau 1 illustre à merveille la simplicité et l'efficacité de YEROTH–PGI–3.0, en comparaison avec les progiciels de gestion intégré "Sage Gescom i7", et "SAP Business One".

	YEROTH–PGI–3.0	Sage Gescom i7	SAP Business One
vue du logiciel dépendante du rôle	OUI	OUI	OUI
formation complète	5 jours	au moins 2 mois	au moins 3 mois
interface du logiciel	évidente	très compliquée	très compliquée
langage dans le logiciel	usuel de tous les jours	simple	technique
formation comptable	jamais	jamais	utile
formation en marketing	jamais	utile	utile
connection internet	optionel	optionel	obligatoire

Tableau 1: Comparaison entre YEROTH–PGI–3.0 et quelques autres progiciels de gestion intégré

OPÉRATIONS

Matériels Point–de–Vente

✓ Lecteur de code–barres, etc.



Systèmes–de–Gestion de Base–de–Données

✓ MySQL



Systèmes d'Exploita–tions

✓ Debian–Linux



YEROTH–PGI–3.0 Matériel Informatique Recommandé Pour Le Point–De–Vente

1 Le Lecteur de Code–barres

Nous recommandons l'utilisation du lecteur de code–barres " **Xfox FJ–5 USB Plug and Play Automatic Barcode Scanner** " (approx. 17 €).



Le lecteur de code–barres

2 L'imprimante de Tickets PDV (thermique)

TOUTES LES IMPRIMANTES DE TICKETS EPSON.

Nous recommandons l'utilisation de l'imprimante de tickets PDV (thermique) " **Epson TM–T20ii Point of Sale Thermal Printer** " (approx. 100 €).



L'imprimante de tickets PDV (thermique)

3 Le Tiroir de Caisse

Nous recommandons l'utilisation du tiroir de caisse " **HP QT457AT** " (approx. 90 €).



Le tiroir de caisse

4 Le Moniteur

Nous recommandons l'utilisation du moniteur d'ordinateur " **ASUS 15.6" LCD Monitor (VT168H)** " (approx. 155 €).



L'écran tactile

5 L'ordinateur

Nous recommandons l'utilisation de l'ordinateur " **Lenovo Thinkcentre M720 Small Form Factor (SFF)** " (approx. 450 €).



L'ordinateur

Brochure D'information du progiciel de gestion intégré (PGI) YEROTH−PGI−3.0

PR. XAVIER NOUMBISSI NOUNDOU

Tâches	« Manager »	« Vendeur »	« Gestionnaire de stock »	« Magasinier »	« Caissier »
créer 1 rayon (département de produits)	✓				
entrer un stock (ou service)	✓	✓ (SERVICE)	✓ (STOCK)		
supprimer un stock	✓				
lister les stocks	✓	✓	✓	✓	✓
modifier un stock	✓		✓		
transférer des stocks	✓		✓	✓	
sortir des stocks	✓		✓	✓	
modifier la stratégie de gestion des stocks (ex.: « FIFO », etc.)	✓	✓ (NON PERMANENT)	✓ (NON PERMANENT)		
vendre des marchandises	✓	✓			✓
accéder aux mouvements des stocks	✓		✓	✓	
gestion des achats	✓	✓	✓ (PARTIEL)		
gestion des clients (CRM)	✓	✓ (PARTIEL)			
tableaux de bords	✓				
retour sur vente	✓				
accéder aux informations sur les ventes	✓	✓ (POUR SOI-MÊME)			

Table 1: YEROTH−PGI−3.0 TÂCHES DES UTILISATEURS selon leur RÔLES !

1 BIOGRAPHIE DU DÉVELOPPEUR



Figure 1: Portrait du PR. XAVIER.

PR. XAVIER NOUMBISSI NOUNDOU est CHRÉTIEN de confession (église évangélique du cameroun), Camerounais, né le 16 Septembre 1983 à DOUALA (région du LITTORAL, CAMEROUN).

Le DR. Xavier est *DOCTEUR/PH.D. en Génie Informatique* (construction du logiciel, et test) depuis le 18 Novembre 2020 grâce à ses résultats probants dans l'ingénierie professionnelle du logiciel (YEROTH−PGI−3.0), et dans la recherche fondamentale et appliquée en génie informatique (vérification statique du code C, avec des applications en sécurité, et en assurance qualité du logiciel):

1. "Context-Sensitive Staged Static Taint Analysis For C using LLVM"
   1. code source en C++: http://github.com/sazzad114/saint
   2. texte complet: http://archive.org/download/yeroth-saint-2021-MARCH-01/YEROTH-SAINT-2021-pdf.
2. "YEROTH-PGI-3.0":
   1. code source en C++:
      a. http://bitbucket.org/jeovah_nissi/yeroth-erp-3-0
      b. http://bitbucket.org/jeovah_nissi/yeroth-erp-3-0-system-daemon
   2. texte complet: http://archive.org/download/yeroth-erp-3-0-info-francais_202104/yeroth-erp-3-0-info-francais.pdf.

LE PR. XAVIER À 1 GRADE ACADÉMIQUE ET PROFESSIONNEL DE "DIPLOM−INFORMATIKER (DIPL.−INF.)" (INGÉNIEUR DE CONCEPTION EN INFORMATIQUE) de **l'Université de Brême, BRÊME, BREMEN, ALLEMAGNE** (25 MAI 2007).

2 Introduction

yeroth-pgi-3.0 est un Progiciel de Gestion Intégré (PGI).

Après son installation, yeroth-pgi-3.0 est accessible à toute personne qui possède un compte d'utilisateur.

Les utilisateurs de yeroth-pgi-3.0 ont les rôles ou niveaux d'accès suivants:

1. « Administrateur »
2. « Caissier »
3. « Gestionnaire de stock »
4. « Magasinier »
5. « Manager »
6. « Vendeur ».

yeroth-pgi-3.0 permet de réaliser les tâches de gestion commerciales illustrées dans le Tableau 1 à la page suivante, en fonction du rôle de l'utilisateur.

3 Les atouts de yeroth-pgi-3.0

1. 1 très grande stabilité de l'application
2. des utilisateurs avec des rôles bien spécifiés
3. 1 système d'alerte comportant des alertes paramétrées en fonction des quantités en stock ou des périodes de temps
4. la possibilité de générér des reçus au petit format pour des imprimantes thermiques, ou bien de générér des documents au format "A4"
5. Linux–Debian comme système d'exploitation, car très stable, performant, et moins vulnérable aux attaques des pirates informatiques en comparaison aux autres systèmes d'exploitation
6. 1 interface "ventes" qui permet au « Manager » d'avoir une vue d'ensemble des ventes (voir la Figure 2), et aussi d'effectuer des "retours sur ventes"
7. 1 interface "tableaux de bords" qui génère des rapports financiers, pour l'aide à la décision managériale du "business".

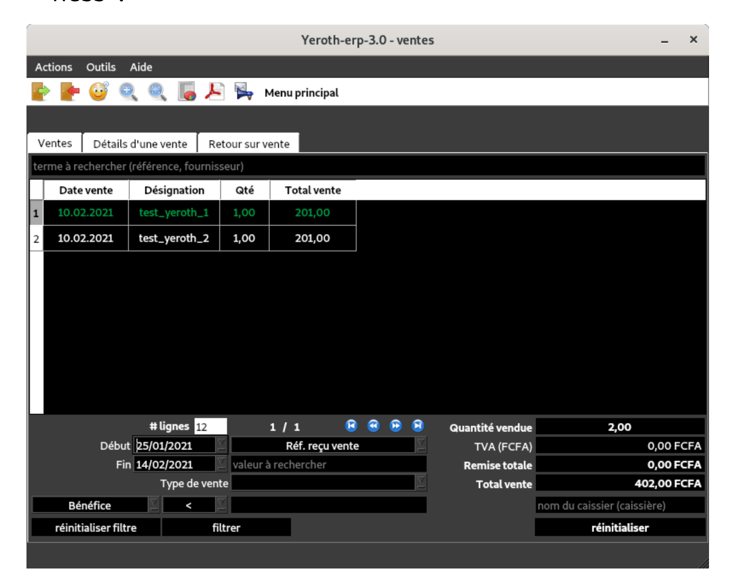


Figure 2: La fenêtre des ventes.

4 Le système d'alerte

Les utilisateurs aux rôles « Administrateur » ou « Manager » sont ceux capable de créer des alertes dans yeroth-pgi-3.0. yeroth-pgi-3.0 permet de créer des alertes pour:

1. 1 quantité d'articles restante en stock
2. 1 période de temps.

4.1 Alertes sur une quantité en stock

1 alerte sur la quantité en stock (X) d'1 produit est un message qui est généré lorsque la quantité en stock de ce produit atteint X.

Par exemple Xavier (« Manager ») crée une alerte sur le produit "mangue" qui se déclenche dès que sa quantité en stock atteint 100; 1 message est généré et envoyé à l'utilisateur Jean (« Magasinier »).

4.2 Alertes sur une période de temps

1 période de temps est définie par 1 date de début de période, et 1 date de fin de période.

1 alerte sur une période de temps pour un produit est un message qui est généré et qui reste existant dans yeroth-pgi-3.0 durant toute la durée de cette période de temps.

Par exemple, un message d'alerte doit être envoyé a l'utilisateur Paul (« Caissier ») dès que la date du 05 Mai est atteinte afin que celui-ci applique un rabais de 20% sur chaque vente de yaourt 'trèsbon' durant une période de 2 semaines.

5 Le système de gestion de base–de–données

'MariaDB' est utilisé comme système de gestion de base de données. 'MariaDB' est très stable, très performant, et source–libre.

Des copies exécutables de 'MariaDB' peuvent être accessible à très moindre coût (ex.: 0).

6 Conclusion

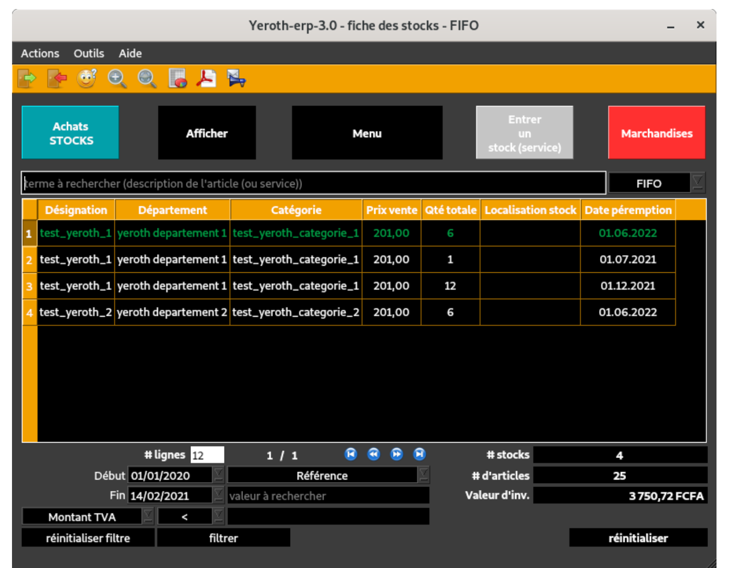


Figure 3: La fenêtre de visualisation de stocks.

La Figure 3 illustre la fenêtre de visualisation de stocks.

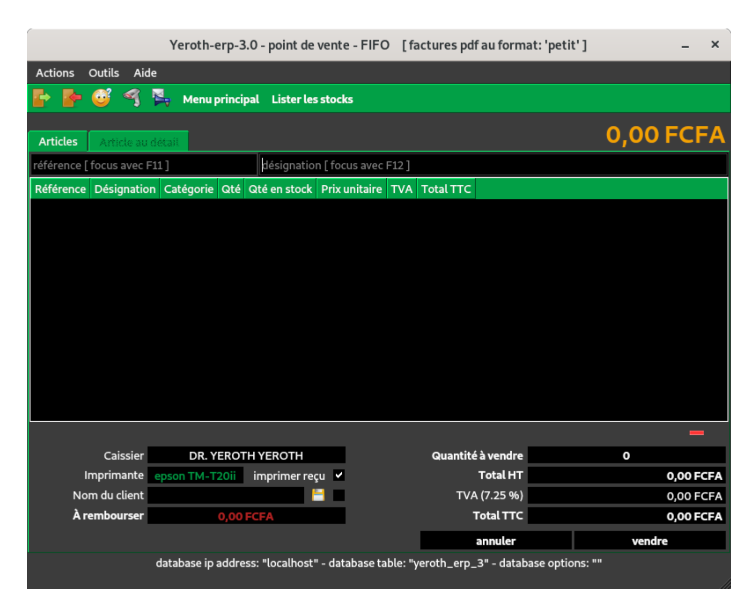


Figure 4: La fenêtre de vente.

La Figure 4 illustre la fenêtre pour faire les ventes d'articles.

yeroth-pgi-3.0 est disponible dans les langues Anglais et Français.